

## Services aux membres

# Programmes et projets 2010 et au-delà

Document mis à jour en septembre 2009

### Introduction

Être un membre actif de la Communauté des Villes Ariane engendre certaines responsabilités mais aussi un grand nombre d'avantages et de privilèges. Ce document résume les services et privilèges offerts aux membres. Le terme de « membre » se réfère au tandem composé par une administration locale ou régionale (dans la plupart des cas un conseil municipal) et une entreprise industrielle ou une association d'industries (dans la plupart des cas un affilié du programme Ariane) situé sur le territoire de la dite administration.

Les services et privilèges sont classés en plusieurs catégories (voir chapitres 1 à 8). Le chapitre 9 propose de nouvelles activités qui seront lancées en 2010, après leur approbation lors du Conseil des Maires.

1	Comment participer aux programmes éducatifs de la CVA .....	2
1.1	Les vacances scientifiques .....	2
1.2	Les séminaires interculturels .....	2
1.3	L'école d'été .....	2
1.4	Les séminaires pour professeurs .....	3
2	Comment accueillir un programme éducatif CVA .....	3
3	L'accès aux outils d'information éducatifs et du travail .....	4
4	Visite professionnelle en Guyane Française, le port Spatial Européen .....	4
5	Comment assurer la présidence tournante de la CVA.....	4
6	Comment organiser une réunion du Conseil des Maires.....	5
7	Comment organiser un partenariat ville-lanceur .....	5
8	Organisation d'événements grâce au réseau CVA.....	5
9	Nouvelles activités proposées pour 2010 .....	6
9.1	Un stage dans les bureaux de la CVA à Paris.....	6
9.2	Training de coach sur la formation d'équipes interculturelles .....	6
9.3	Support aux événements locaux liés à l'Espace dans les villes CVA.....	7
9.4	Un championnat de football à Hardthausen/Lampoldshausen .....	7

## **1 Comment participer aux programmes éducatifs de la CVA**

### **1.1 Les vacances scientifiques**

**Toute ville membre peut envoyer deux étudiants d'écoles secondaires par an (âgés entre 15 et 17 ans)** pour les vacances scientifiques, organisées tous les ans durant l'été par une ville membre de la CVA, chaque fois différente. Le programme dure environ 10 jours et inclut des formations interculturelles, un apprentissage des différentes coopérations spatiales européennes et des bénéfices de la recherche spatiale et son activité industrielle. Le programme est également constitué d'ateliers pratiques sur la construction de fusées, l'astronomie et autres disciplines relatives à l'aéronautique. De plus, le programme inclut des visites d'entreprises ou de centres de recherches ainsi que des activités culturelles et sportives.

La CVA, en collaboration avec des associations professionnelles spécialisées dans l'éducation interculturelles et scientifique, met sur pied le programme, prend en charge le logement, les repas et le transport sur place. Le coût du voyage est payé par la ville organisatrice mais chaque participant doit verser un petit minerval. Dans certains cas, les frais d'organisation sont couverts par le Conseil de la Ville ou une entreprise membre.

Les vacances scientifiques 2010 seront organisées à Cercedilla Madrid, dans le cadre pittoresque de la montagne « La Sierra », au Nord de Madrid. Au cours de cette période et au même endroit, l'INTA (le Laboratoire Aérospatial National Espagnol) accueillera une colonie de vacances avec pour thème l'Espace. Les deux programmes bénéficieront des synergies qui se trouvent mises en œuvre au même moment.

### **1.2 Les séminaires interculturels**

Tout membre actif peut poser sa candidature pour participer à des séries de séminaires interculturels. Ce qui implique **la participation de trois villes : chacune d'elles accueille un séminaire d'une semaine pour 30 étudiants (âgés entre 15 et 17 ans) d'écoles secondaires**. Dans chacune des trois villes participantes, on sélectionne 10 étudiants pour participer au programme. Celui-ci comprend un séjour d'une semaine dans chacune des trois villes partenaires pour l'échange d'étudiants : en tout, ce sont trois semaines réparties durant l'année scolaire.

Le programme comporte une formation interculturelle, un apprentissage sur la coopération spatiale européenne, sur l'activité industrielle et les retombées de la recherche spatiale sur l'économie, la technologie et le social. De plus, les participants travaillent en groupe pour développer un projet d'intérêt pour l'ensemble de la Communauté. Le projet peut prendre la forme d'une exposition itinérante avec posters, d'un CDROM ou d'un site internet, par exemple : les jeunes expliquent ce qu'ils ont appris sur la coopération spatiale en Europe et ses bénéfices, ainsi que sur l'importance de l'implication active de leur propre ville dans ce secteur.

Les séminaires interculturels sont co-financés par la CVA et le Bureau de la Jeunesse Franco-allemand (PFAJ-DFJW)- Ils doivent au minimum impliquer chaque année une ville allemande et une ville française.

Pour rappel, le séminaire 2009-2010 comprenait un séjour à Lampoldshausen (Allemagne) en novembre 2009, un séjour à Mulhouse (France) en mars 2010 et un séjour à Colleferro (Italie) en mai 2010. Les candidatures pour l'organisation du séminaire sont ouvertes aux villes membres pour l'année académique 2010-2011.

### **1.3 L'école d'été**

Il s'agit d'un **programme intensif d'un mois qui est organisé chaque année dans une ville membre, avec son aide. Il est ouvert à 36 étudiants et diplômés en ingénierie et à des jeunes professionnels** qui sont originaires des villes membres CVA. Le programme

est habituellement pris en charge par une université d'une ville membre CVA et bénéficie d'un appui important des industries locales du programme Ariane.

**Toute ville ou industrie membre de la CVA peut proposer ses candidats** pour participer à l'école d'été. Le profil académique est évalué par les professeurs CVA de plusieurs universités. Les étudiants versent un minerval et doivent prendre en charge leur déplacement sur le site de l'école d'été, ainsi que le prix de deux repas par jour. Les jeunes employés d'industrie Ariane qui contribuent au programme Ariane apportent également leur contribution en versant un minerval plus élevé mais, dans ce cas, ils sont subsidiés.

Le syllabus comprend 40 heures de séances plénières sur la gestion et l'ingénierie du Transport Spatial Européen, des ateliers, des visites professionnelles, des sessions interculturelles en équipe ainsi que des cours de langues. En outre, le cours inclut plus de 50 heures de travail intensif en équipe et un rapport final avec une présentation devant un jury. La présentation doit porter sur un sujet d'intérêt défini par les sponsors industriels Ariane.

Depuis la session inaugurale qui s'est déroulée à Brème en 2000, l'école d'été CVA a été organisée chaque année. Elle a, jusqu'à présent, contribué à la formation de 300 jeunes. Ces jeunes professionnels sont aujourd'hui promus à de brillantes carrières dans le secteur spatial européen. Depuis 2007, un rassemblement des anciens étudiants est organisé durant les cours d'été, ce qui permet d'élargir leurs horizons et contacts professionnels grâce à cette mise en réseau.

L'école d'été 2010 se tiendra à l'École d'Ingénierie de Bordeaux du 27 juin au 23 juillet. L'accueil des étudiants est assuré par les membres CVA à Bordeaux, à savoir la Communauté Urbaine de Bordeaux et le groupe Safran/Snecma Propulsion Solide, en collaboration avec l'association AAF et d'autres partenaires.

#### **1.4 Les séminaires pour professeurs**

Ce programme a démarré en 2008 à Toulouse sous l'appellation que Réseau Éducatif des Villes Ariane (REVA). Il rassemble pendant trois jours **une vingtaine de professeurs de mathématiques et de sciences d'écoles secondaires** qui sont implantées dans l'une des villes Ariane. C'est l'occasion pour les enseignants d'échanger leurs différentes méthodes d'apprentissage et d'approche du spatial afin de motiver leurs étudiants dans l'étude des mathématiques et des sciences. Ils suivent également de nombreuses conférences et ateliers pratiques pour approfondir leurs connaissances et enrichir leur expérience dans ce domaine. Le programme comprend par ailleurs des visites d'entreprises locales et centres de recherches ainsi que des rencontres-débats avec des professeurs de l'enseignement secondaire local.

**Toute ville membre CVA peut envoyer des professeurs de mathématiques et sciences pour participer au programme REVA.**

Le séminaire 2010 pour professeurs sera accueilli par la Ville de Brème du 15 au 17 juillet en même temps que la conférence du Committee on Space Research (COSPAR), un événement international incontournable pour les sciences et l'exploration de l'espace.

## **2 Comment accueillir un programme éducatif CVA**

**Tout membre de la CVA peut proposer sa candidature pour accueillir l'un des programmes éducatifs** mentionnés dans le chapitre 1. Tous ces programmes sont par nature itinérants et les membres qui sont intéressés par leur organisation doivent soumettre leur demande environ un an et demi à l'avance. La ville qui préside la CVA se propose habituellement pour organiser au moins l'un de ces programmes durant son année de présidence.

**Dans le processus de planification**, la ville organisatrice coopère avec la Délégation Générale de la CVA, avec les partenaires locaux de l'industrie Ariane, des organisations de la recherche spatiale, des services d'administration, de sorte que les efforts se trouvent répartis et que leur résultat ait le plus large impact.

La CVA recherche depuis septembre 2009 des candidats pour l'organisation des programmes éducatifs 2011 et 2012. Ils devraient être confirmés lors du Conseil des Maires en 2010.

### **3 L'accès aux outils d'information éducatifs et du travail**

Le Réseau Éducatif des Villes Ariane (REVA) offre un portail internet très souple et facile à utiliser où sont disponibles:

- Un catalogue sur les programmes éducatifs du domaine spatial. Il peut être consulté grâce à un outil de recherche à accès multiple qui se révèle très utile pour les étudiants, les professeurs ainsi que pour les organisateurs.
- Les meilleures expériences éducatives peuvent y être échangées.
- Informations et offres d'emploi peuvent y être publiées **sans coûts supplémentaires pour les membres et étudiants CVA.**

Plus d'informations sont disponibles sur le site internet CVA ou directement sur : [www.education-cva.eu](http://www.education-cva.eu).

### **4 Visite professionnelle en Guyane Française, le port Spatial Européen**

Tous les étudiants de n'importe quel programme éducatif CVA, qui se trouvent mentionnés au chapitre 1 ci-dessus, ont droit de se joindre aux visites professionnelles annuelles du Centre Spatial Guyanais, le Port Spatial Européen à Kourou. Le voyage de 5 jours comprend des briefings complets et des visites des infrastructures principales du port spatial : la salle de contrôle, la préparation des charges utiles, la salle d'assemblage et les aires de lancement des lanceurs Ariane 5, Soyuz et Vega.

On planifie de façon informelle durant le séjour des occasions pour le groupe de rencontrer des employés du complexe spatial, qui sont issus de toutes les nationalités européennes. Une rencontre avec le département de gestion des ressources humaines leur permet de connaître les possibilités de stages ou offres d'emploi. Durant le voyage, des activités culturelles locales et visites naturelles sont également proposées, à l'île du Diable, Cayenne et la forêt tropicale.

Les étudiants CVA doivent financer la moitié du prix du programme, l'autre moitié étant couverte par les subsides du budget CVA et des contributions de l'ESA, du CNES et d'Arianespace. Un nombre limité de places est **aussi disponible pour les organisations membres de la CVA**, au prix réel du voyage, qui est déterminé sur un tarif groupe.

### **5 Comment assurer la présidence tournante de la CVA**

**Chaque ville membre peut poser sa candidature pour prendre durant douze mois la présidence tournante de l'Association**, et par conséquent bénéficier d'une large visibilité des programmes par l'organisation des réunions du Conseil des Maires et d'autres activités de nature internationale décidées par la ville présidente.

Les règlements CVA dressent des règles précises pour la candidature et le processus de prise de décision des présidences à venir. Une lettre de motivation doit être adressée au Président de l'Association avec un délai d'au moins une année et demi avant le début de la CVA\_services\_aux\_membres\_2010\_version27sept09

période de présidence (exemple : pour la fin juin de l'année N-2, afin d'obtenir la présidence de l'année N).

Aucune contribution financière n'est requise pour accéder à la mission de Présidence, mais la Ville qui l'obtient est supposée accueillir au moins l'une des deux réunions du Conseil des Maires (30 à 50 participants) et au moins l'une des trois réunions du Bureau (10 à 15 participants) au cours de l'année de présidence. Elle doit mettre à disposition des salles de réunions, organiser les repas d'affaires et les visites locales en rapport avec les infrastructures spatiales.

En septembre 2009, la Présidence de 2010 a été attribuée à la Ville de Madrid, et la Ville de Les Mureaux a déposé officiellement sa candidature pour la Présidence de 2011. La Ville de Kourou a indiqué qu'elle déposerait sa candidature pour la Présidence de 2012.

## **6 Comment organiser une réunion du Conseil des Maires**

Habituellement, le Conseil des Maires se réunit dans l'une des villes membres deux fois par ans (au printemps et en automne) afin de débattre pour définir les programmes, le budget, les membres et adhésions, ainsi que les futures présidences. **Toute ville peut se proposer pour organiser les Conseils**, mais la ville tenante de la Présidence a la priorité et de ce fait, il faut déterminer bien à l'avance les dates des Conseils et en discuter avec la ville présidente. Le nombre de participants par réunion varie entre 30 et 50 personnes.

## **7 Comment organiser un partenariat ville-lanceur**

**Toute ville membre** peut proposer un partenariat pour un lancement Ariane 5. Ce partenariat permet au **nom de la ville d'apparaître sur la partie supérieure du lanceur**, ainsi qu'une courte séquence vidéo sur la ville lors de la diffusion du reportage « en direct » du lancement. Les villes intéressées sont supposées préparer un plan de communication et d'informations, à la fois à domicile ainsi qu'en Guyane Française. Il doit être mis sur pied à l'approche de la date de lancement.

Le plan de communication comprend la diffusion en direct de l'évènement, lors d'une manifestation publique, dans la ville organisatrice. Il y a la plantation, juste à côté du Centre de contrôle de mission Jupiter à Kourou, du traditionnel palmier qui est baptisé du nom de la ville partenaire. D'autres activités, telles que des conférences publiques et expositions sur l'espace peuvent aussi faire partie du plan d'informations.

Une délégation de la ville partenaire, avec deux étudiants des programmes éducatifs de la CVA, est également appelée à visiter la Guyane Française pour le lancement. La contribution financière de la ville à cet évènement est utilisée par la CVA pour couvrir les frais de voyage des deux étudiants.

## **8 Organisation d'évènements professionnels et promotionnels grâce au réseau CVA**

**Chaque année, beaucoup de villes membres organisent une série d'évènements**, en collaboration avec l'industrie locale et les intervenants de la recherche et de la culture. Chaque ville membre, et pas uniquement la ville présidente, est invitée à planifier des évènements culturels, éducatifs ou de nature informative afin de mettre en évidence les activités spatiales locales et leurs bénéfiques sur l'emploi, l'éducation, l'économie, etc ... La Délégation Générale de la CVA et le réseau CVA sont à la disposition des villes pour les

**aider à développer leurs idées, contacter des experts-conférenciers ou des organisations spécialisées** afin de bien planifier et mettre sur pied les activités.

Un grand nombre d'évènements ont été organisés à l'initiative de villes membres CVA, et ils sont ouverts à toute ville membre de l'Association. Voici quelques exemples des différentes activités organisées :

- Un évènement astronaute, en collaboration avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA).
- Un concours d'école pour sélectionner les participants aux Vacances Scientifiques CVA ou aux Séminaires Interculturels.
- Une conférence internationale sur le Futur des Programmes Spatiaux.
- Un Forum sur le Transfert de la Technologie Spatiale Européenne.
- Un tour de table sur les politiques du transport spatial.
- Une exposition portant sur un anniversaire, comme celui du lancement du premier satellite artificiel (1957), ou du premier vol du lanceur Ariane (1979).
- Une vidéo diffusée en direct du lancement d'une Ariane, accompagnée d'une conférence d'un expert local ou invité qui provient de l'industrie, de la recherche ou de l'administration.

## **9 Nouvelles activités proposées pour 2010**

Les nouveaux projets mentionnés ci-dessous ont été soumis à l'approbation du Conseil des Maires, qui s'est réuni le 8 octobre 2009. Ils font partie de la proposition de budget 2010. S'ils sont approuvés, ils seront mis à l'essai en 2010 et éventuellement proposés comme programme récurrent à partir de 2011.

### **9.1 Un stage dans les bureaux de la CVA à Paris**

Situé à deux pas du siège principal de l'ESA, l'Agence Spatiale Européenne, la Délégation Générale de la CVA partage ses bureaux avec ceux de la Fédération Astronautique Internationale et l'Association Eurisy. Elle pourrait accueillir un étudiant durant quelques mois pour se familiariser au monde du travail dans les spécialités suivantes :

- communication et promotion ;
- brouillon et mise en page d'un rapport, le design de site internet, tâches webmaster ;
- la planification et organisation d'évènements, la gestion de la base de données ;
- traductions et interprétariat ;
- rapport de comptabilité et finances.

**Les candidats peuvent être originaires de n'importe quelle ville membre CVA.** Les conditions supplémentaires seraient : d'avoir un statut d'étudiant et d'être âgé d'au moins 18 ans. Avoir au moins de bonnes connaissances de l'une des deux langues véhiculaire de la CVA (l'anglais et le français) est un atout. L'étudiant sélectionné recevrait une petite bourse de la CVA durant son stage, c'est-à-dire pour une période d'entre trois et quatre mois.

### **9.2 Training de coach sur la formation d'équipes interculturelles**

La plupart des programmes éducatifs CVA ont besoin de moniteurs professionnels qui savent coacher les étudiants de cultures et langues différentes pour les amener à travailler ensemble durant une courte période. Ceci demande des compétences particulières qui sont à peine présentes dans les programmes académiques existants.

Beaucoup d'étudiants de la CVA estiment que le travail en équipe interculturelle est, parmi ce qu'ils apprennent grâce à l'Association, l'une des compétences les plus utiles. Ils

reconnaissent que c'est une compétence primordiale pour tout type d'emploi dans le domaine spatiale européen.

L'idée est née, en collaboration avec l'organisation partenaire CVA Peuple et Culture, d'inclure une équipe spécifique chargée de la formation d'équipe interculturelle. Elle serait intégrée dans le séminaire des professeurs REVA, prévu du 15 au 17 juillet 2010 à Brème. **Les participants peuvent provenir de n'importe ville membre CVA.**

### **9.3 Support aux évènements locaux liés à l'Espace dans les villes membres CVA**

Un budget spécial est envisagé pour apporter un support aux activités locales organisées dans les villes membres Ariane, telles que celles citées au chapitre 8 ci-dessus. Le support peut être donné sous la forme de conseils pour le planning, pour la recherche et l'invitation d'un conférencier, etc ...

### **9.4 Un championnat de football à Hardthausen/Lampoldshausen**

La ville de Hardthausen/Lampoldshausen invite les équipes amateurs de football de toutes les villes CVA à participer à un championnat international prévu durant 2010. Le sponsorat CVA serait mis à l'honneur aux côtés d'autres sponsors locaux. Les dates et conditions restent à déterminer.